商　品　仕　様　書

本仕様書適用品番・品名一覧表

品　番	品　名
WTC55216W	コスモシリーズ ワイド21　照明リモコン受信スイッチ （2線式）（入/切用・3チャンネル形）（ほたるスイッチB付）（ホワイト）
WTC55215W	コスモシリーズ ワイド21　照明リモコン受信スイッチ （2線式）（入/切用・3チャンネル形）（スイッチスペース付）（ホワイト）

※ほたるスイッチB部は、WT5051　コスモシリーズ ワイド21　埋込ほたるスイッチB（片切）の
商品仕様書による。

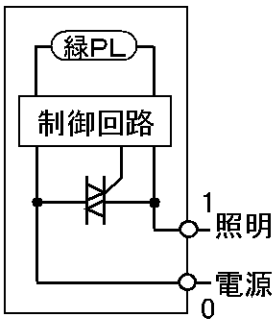
1.型式

1－1　定　　格　2A 100V AC（50Hz/60Hz）

1－2　適合法規　電気用品安全法（特定電気用品）

1－3　接触方式　半導体方式（双方向サイリスタ）

1－4　回路方式



1－5　結線方式　ねじなし端子式（電線差込み式）

品番	WTC55216W 他1品番	品名	コスモシリーズ ワイド21　照明リモコン受信スイッチ （2線式）（入/切用・3チャンネル形） （ほたるスイッチB付）（ホワイト）　他1品種	改	

2.保証品質

2－1　形状及び材料、色彩　　商品仕様図による。

2－2　性能

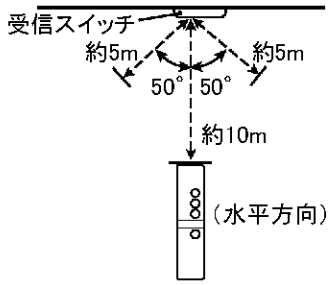
2－2－1

・試験方法は、JIS C 8304（屋内用小形スイッチ類）試験方法による。

・試験場所は、常温（5℃～35℃）、常湿（相対湿度45%～85%）状態とする。

温度上昇		端子部:45℃以下	
開閉性能		2A　負荷の力率:0.6　開閉の割合:20回/分 3A　負荷の力率:0.6　開閉の割合:6回/分～10回/分 2A　白熱電球負荷　2秒間点灯、20秒間以上消灯	連続 10,000回 連続 100回 連続 100回
絶縁抵抗 （500V絶縁抵抗計）		充電金属部と接地されるおそれがある非充電金属部 又は人の触れる非充電金属部との間	100MΩ以上
耐電圧		充電金属部と接地されるおそれがある非充電金属部 又は人の触れる非充電金属部との間	1,200V　1分間
ねじなし端子の性能	引張強度	電線の引張荷重（端子穴からまっすぐに引抜く力）	100N　1分間
	曲げ強度	・電線の脱出、端子部の破損等異常なきこと ・端子部温度上昇が45℃以下であること	
	ヒートサイクル	25サイクルにおける温度上昇と125サイクルにおける温度上昇との差下	8℃以

2－2－2　その他の性能

動作電圧範囲	AC90V～AC110V
消費電力	0.1W以下（待機時）
標準到達距離 （当社製リモコンの場合）	 照明リモコンを受信スイッチに向け、 障害物のない見通しの良い空間で約10m（正面） ※受信スイッチにリモコンは同梱されていません。 照明器具付属のリモコンを使用してください。

3.環境条件

3－1　使用場所

・住宅、事務所などの屋内で使用してください。

・高温・多湿の場所及び強い光のあたる場所では使用しないでください。

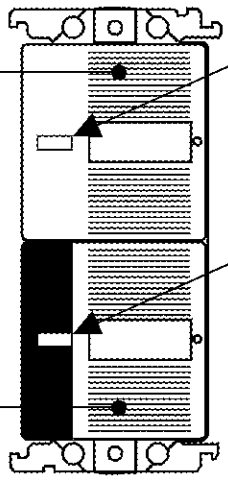
・屋外での使用や過酷な取扱を受ける作業所、水気のある浴室などでは使用しないでください。

3－2　使用周囲温度範囲　　-10℃　～　+40℃

3－3　使用周囲照度　　5,000lx 以下

4.動作

4－1　各部の名前とはたらき



主照明用スイッチ
（WTC55216Wのみ）

● 主照明を入/切します。
※ 照明リモコンで操作する場合は、スイッチ：入状態（主照明を点灯できる状態）にしておいてください。

緑ランプ

● 主照明が消灯のとき点灯
※ 主照明を照明リモコンで消灯した場合、緑ランプは点灯しません。

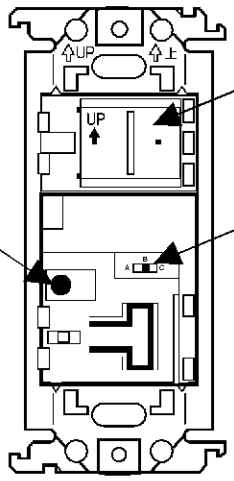
緑ランプ

● 補助照明が消灯のとき点灯
● 照明リモコンの信号を受信したとき、1回点滅
※ タイマー機能付リモコンをお使いの場合、タイマー動作中は点滅します。

補助照明用スイッチ

● 補助照明（ダウンライトなど）を入/切します。

ハンドルを取り付けた状態



ほたるスイッチB
（WTC55216Wのみ）

受光部

● 照明リモコンからの信号を受信して、補助照明を入/切します。

チャンネル切替スイッチ

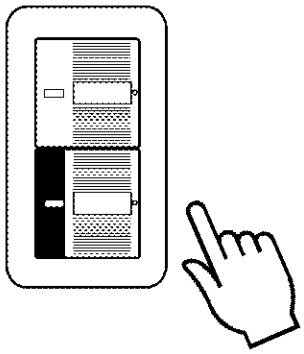
● 補助照明を操作する照明リモコンのチャンネルに合わせます。
※ 主照明と異なるチャンネルに設定してください。
（出荷時はB設定です。）

ハンドルをはずした状態

品番	WTC55216W 他1品番	品名	コスモシリーズ ワイド21　照明リモコン受信スイッチ （2線式）（入/切用・3チャンネル形） （ほたるスイッチB付）（ホワイト）　他1品種	改	

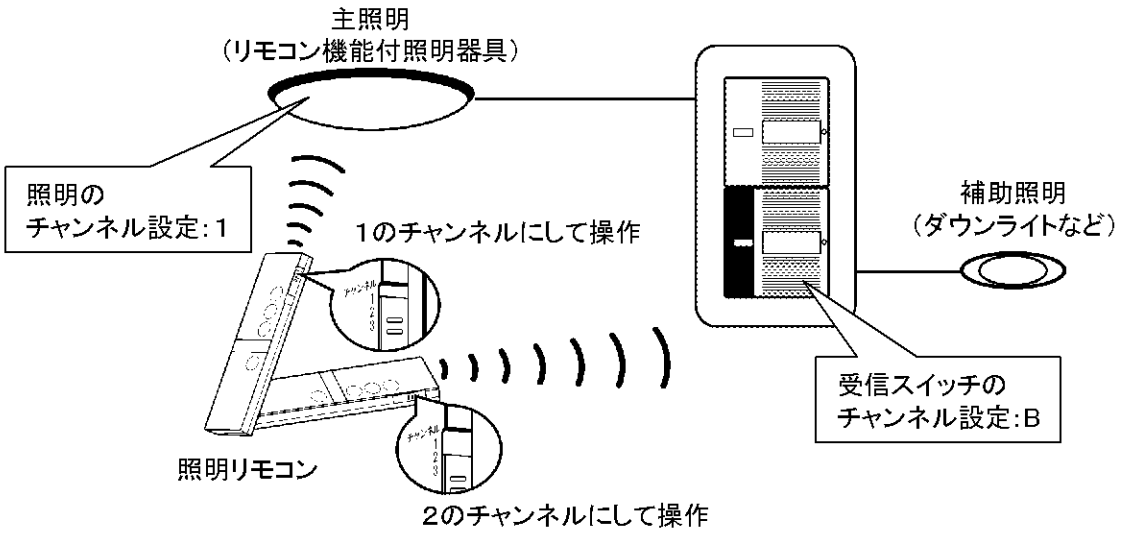
4－2　基本動作

(1) 通常は壁スイッチとして照明を入/切できます。



(注) ほたるスイッチB(上側)と受信スイッチ(下側)では、スイッチを押したときの感触が異なります。

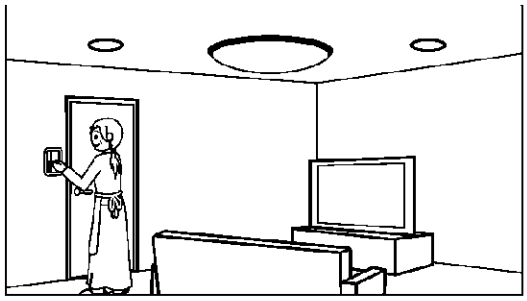
(2) 主照明にお使いの照明リモコンと受信スイッチのチャンネルを合わせることで、
リモコン機能が付いていない補助照明(ダウンライトなど)を照明リモコンで入/切できます。
タイマー機能付リモコンの場合はタイマーで消灯することもできます。



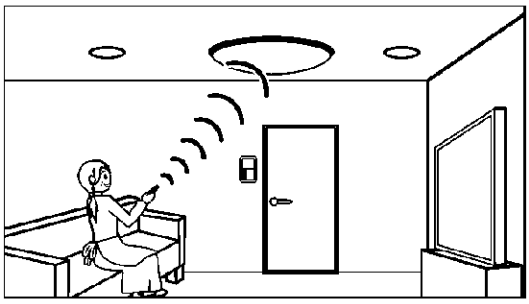
(注) 主照明はリモコン機能付照明器具を使用してください。
(注) 補助照明の入/切は必ず照明リモコンを受信スイッチに向けて操作してください。

4－3　使用例

(1) 補助照明(ダウンライトなど)を壁から入/切できます。

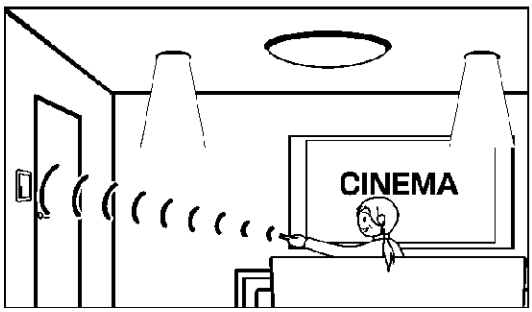


(2) 照明リモコン(チャンネル:1)で主照明の入/切をします。



(注) 照明リモコンは主照明に向けて操作してください。
(注) 主照明を照明リモコンで操作するときは、壁スイッチで主照明を点灯状態にしてから照明リモコンで操作してください。

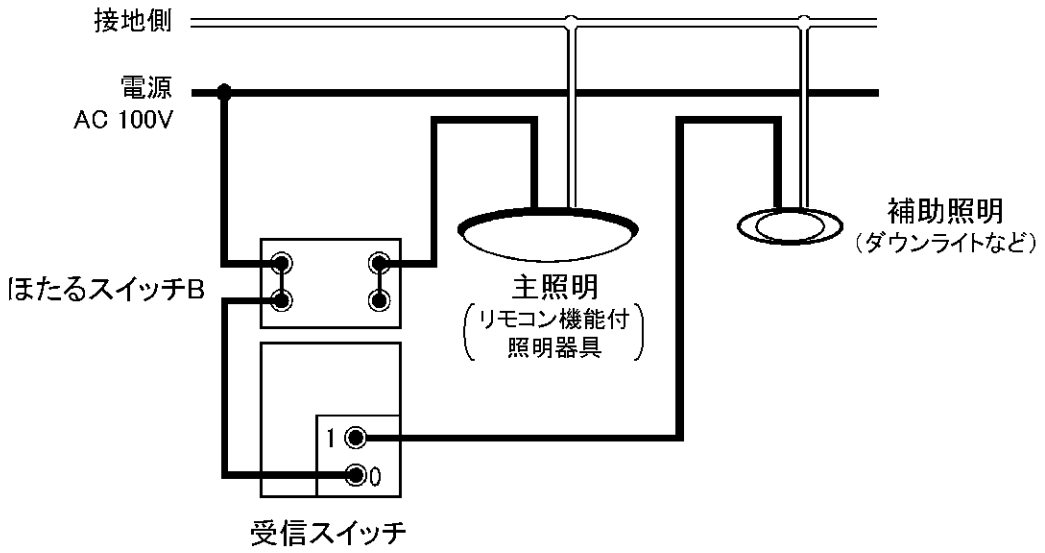
(3) 照明リモコン(チャンネル:2)でリモコン機能がない補助照明(ダウンライトなど)を入/切できます。



(注) 照明リモコンのチャンネルを受信スイッチのチャンネルに合わせて操作してください。
(注) 照明リモコンは受信スイッチに向けて操作してください。

5.使用条件

5－1　配線方法



（注）図はWTC55216Wの場合です。
　　WTC55215Wの場合は、ほたるスイッチBがありません。

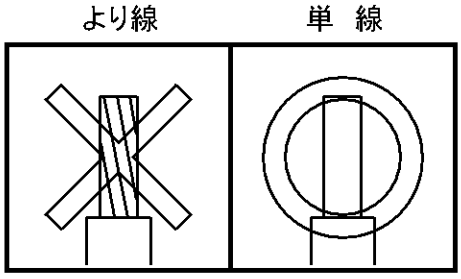
品番	WTC55216W 他1品番	品名	コスモシリーズ ワイド21　照明リモコン受信スイッチ （2線式）（入/切用・3チャンネル形） （ほたるスイッチB付）（ホワイト）　他1品種	改	

5－2　電線のつなぎ方

(1)適用電線

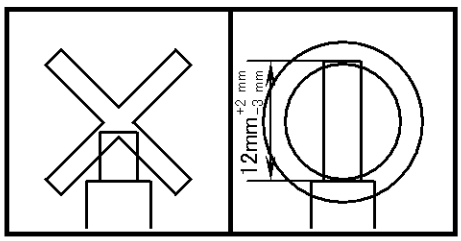
・600 Vビニル絶縁電線(IV)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Φ1.6mm、Φ2mm　Cu(銅)単線専用
・600 Vビニル絶縁ビニルシースケーブル(VVF)・・・・・・・Φ1.6mm、Φ2mm　Cu(銅)単線専用
・600 V耐燃性ポリエチレン絶縁電線・・・・・・・・・・・・・・・・Φ1.6mm、Φ2mm　Cu(銅)単線専用
・600 Vポリエチレンケーブル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ Φ1.6mm、Φ2mm　Cu(銅)単線専用

(注) 適用電線以外は絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり、接触不良の原因になります。

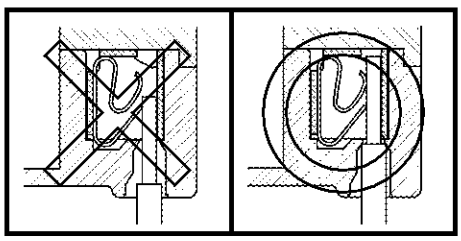


(2)結線方法

① 器具裏面のストリップゲージに合わせて電線被覆を12mm $^{+2\ mm}_{-3\ mm}$ むいてください。



② 器具裏面の電線穴に心線を奥まで1本ずつ確実に差し込んでください。



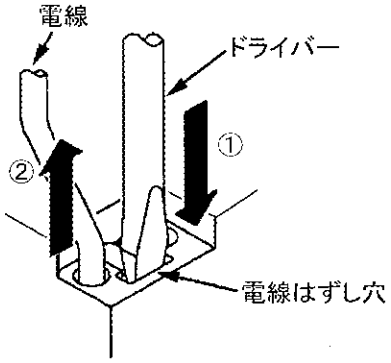
(注) 接続した電線を過大な力で引っ張ったり、ねじったりしますと
心線に傷をつけますのでご注意ください。

5－3　電線のはずし方

① 電線はずし穴に電工ドライバー(中又は小)を十分に
まっすぐ差し込んでください。
(この状態で手を離してもドライバーは仮固定されています。)

② 電線を引き抜き、ドライバーを抜いてください。

(注) 電線をはずす際、ドライバーを強くこじたり
回転させたりすると、器具が欠ける恐れがありますので
ご注意ください。



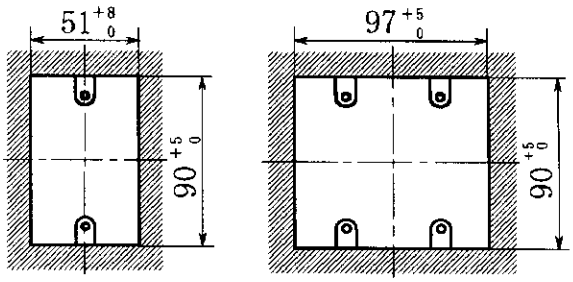
5－4　取付け方法

(1)ボックス工事取付の場合

・スイッチボックスは JIS C 8340 (電線管用金属製ボックス及びボックスカバー)
JIS C 8435 (合成樹脂製ボックス及びボックスカバー) 適合品をご使用ください。

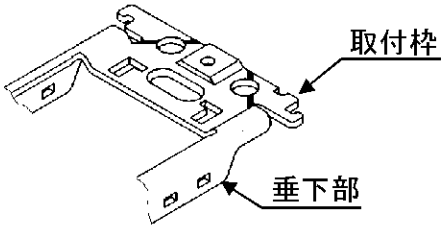
・壁の加工穴は、取付枠の垂下部が入るようにあけてください。

1連サイズ　　2連サイズ



加工穴寸法(単位mm)

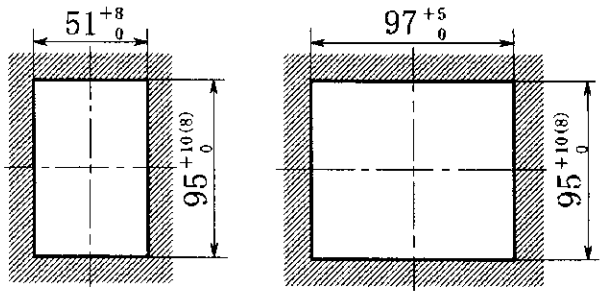
(注) JIS適合品以外のスイッチボックスを用いますと、
ボックスカバーの穴の四隅に取付枠の垂下部
(下図)が当たり入らない場合があります。



(2)ボックスなし工事取付の場合

・パネル壁や石膏ボード壁に直接取付ける場合は、壁の板厚に合わせて
はさみ金具(WN3990Kなど)を使用してください。

1連サイズ　　2連サイズ



加工穴寸法(単位mm)

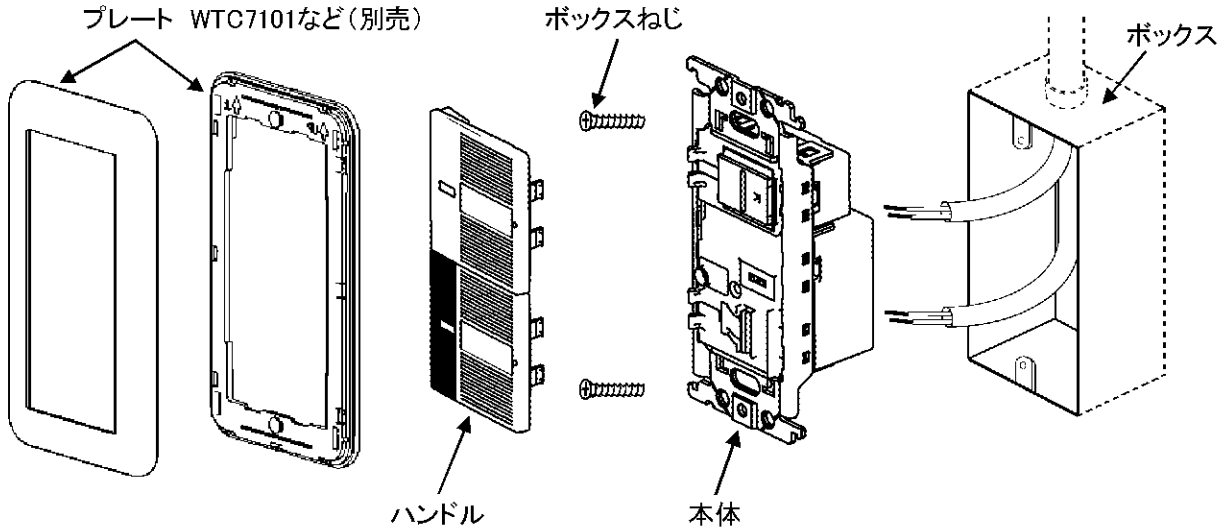
(注) 加工穴が小さいと、穴の四隅に取付枠の
垂下部が当たりは入らない場合があります。

(注) (　)内寸法は、石膏ボード用はさみ金具を
使用する場合を表します。

品番	WTC55216W 他1品番	品名	コスモシリーズ ワイド21　照明リモコン受信スイッチ (2線式)(入/切用・3チャンネル形) (ほたるスイッチB付)(ホワイト)　　他1品種	改	

(3)器具の取付け方法

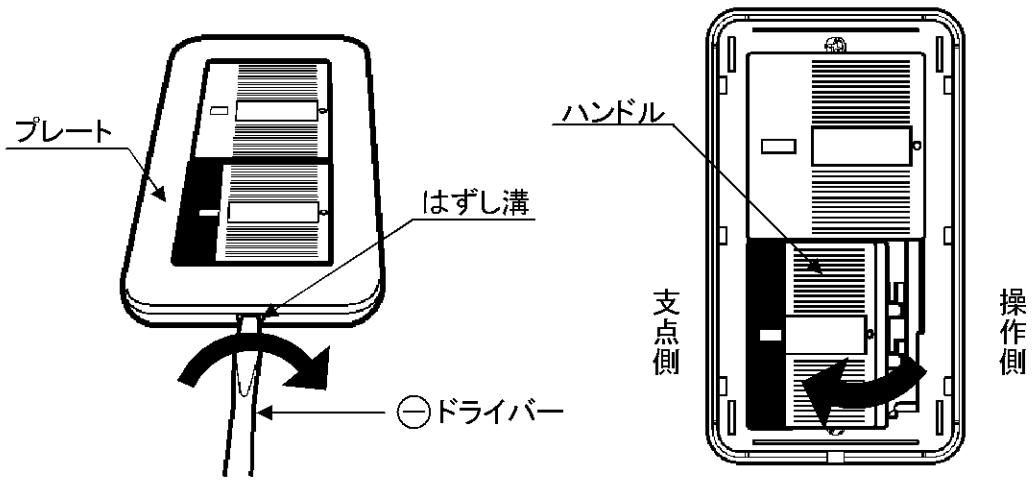
・取り付ける前の本体からハンドルをはずしておき、下図の順に取付けてください。



5－5　ハンドルのはずし方

・プレートをはずしてからハンドルを閉じた状態で操作側からはずしてください。

※ プレートを先にはずしてから行ってください。

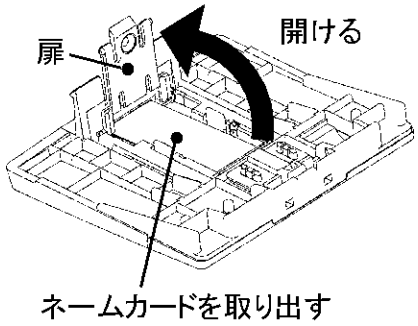


(注) 支点側(表面より見て左側)からはずそうとすると、ハンドルを破損する恐れがあります。

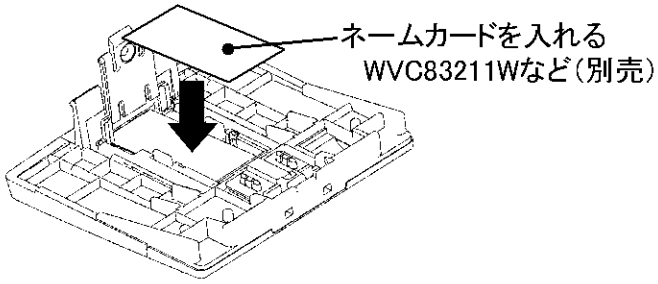
(注) 施工後、プレートを取り付けたままでハンドルをはずさないでください。
器具が破損する恐れがあります。

5－6　ネームカードの入れ方

(1) 扉を開けてください。



(2) ネームカードを入れ、扉を閉めてください。



5－7　受信スイッチのチャンネル設定方法

(1) 主照明(リモコン機能付照明器具)のチャンネルを確認してください。

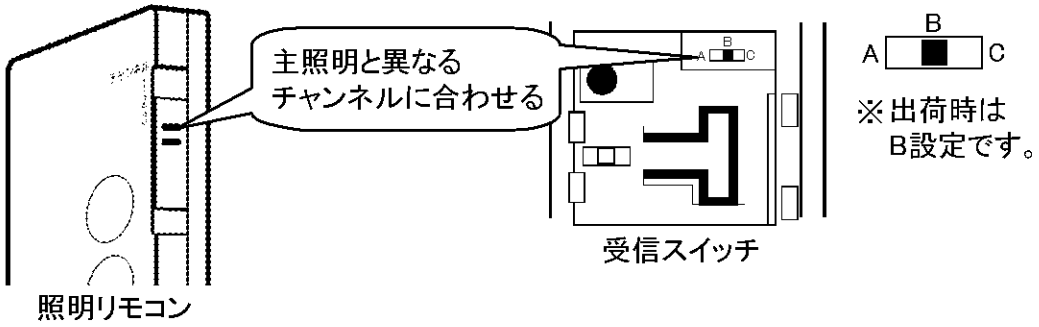
(2) 受信スイッチのチャンネル切替スイッチを主照明とは異なるチャンネルに設定してください。

※照明リモコンと受信スイッチチャンネルの組み合わせを参照してください。

(3) (2)で設定したチャンネルで補助照明が入/切できることを確認してください。

※照明リモコンは受信スイッチに向けて操作してください。

＜例＞ 主照明がチャンネル:1のとき、受信スイッチのチャンネル切替スイッチをBまたはCに設定し、照明リモコンは2(＝B)または3(＝C)チャンネルにしてください。



照明リモコンと受信スイッチチャンネルの組み合わせ　(照明リモコンの表示＝受信スイッチの表示)		
Ｉ－1＝A、Ｉ－2＝B、Ｉ－3＝C	チャンネルが1から始まる場合	チャンネルが0から始まる場合
	1＝A、2＝B、3＝C	0＝A、1＝B、2＝C

※受信スイッチには調光機能がありません。
当社製リモコンの調光ボタン(お好みや明ボタンなど)を操作した場合は100％点灯します。
(暗ボタンを操作したときは消灯します。)

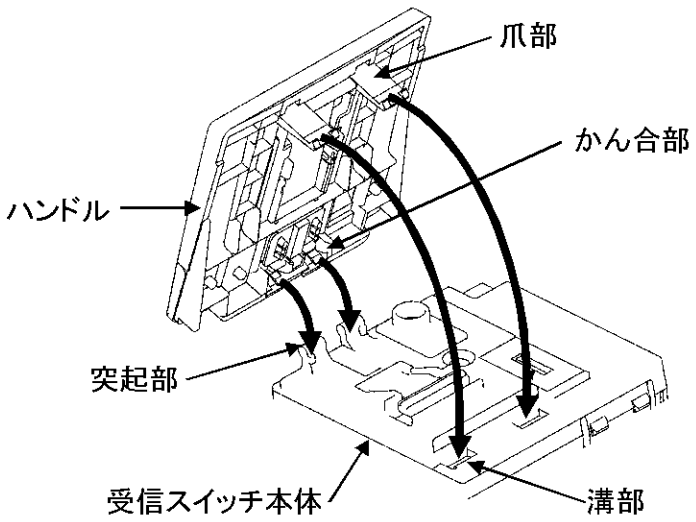
●対応リモコンについては、下記の当社ホームページにアクセスしていただき、「対応リモコン一覧表」をご覧ください。
http://www2.panasonic.biz/es/densetsu/haisen/keikaku/jusin/taiou/index.html

品番	WTC55216W 他1品番	品名	コスモシリーズ ワイド21　照明リモコン受信スイッチ (2線式)(入/切用・3チャンネル形) (ほたるスイッチB付)(ホワイト)　他1品種	改	

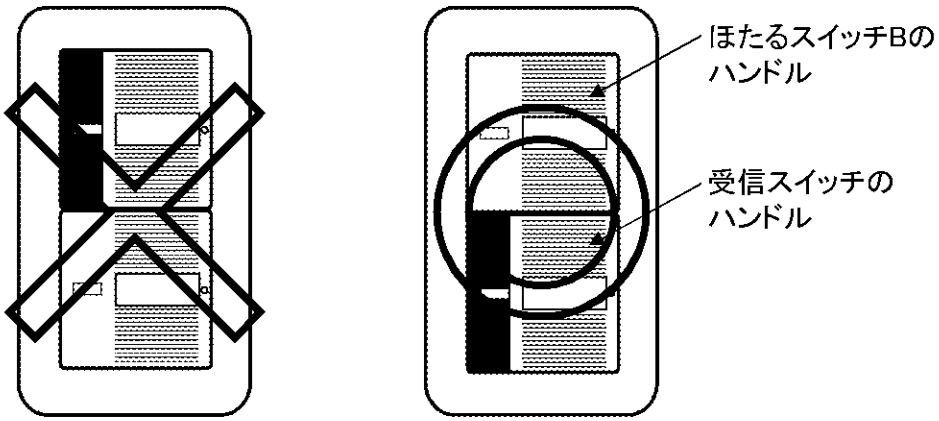
5－8　ハンドルの取付け方

(1)ハンドルのかん合部に受信スイッチ本体の突起部をかん合させてください。

(2)ハンドルを回転させ、ハンドルの爪部をスイッチ本体の溝部(2箇所)へ押し込んでください。



(注) ほたるスイッチBのハンドルと受信スイッチのハンドルを上下入れ替えないでください。
入れ替えると受信スイッチが受信できません。



品番	WTC55216W 他1品番	品名	コスモシリーズ ワイド21　照明リモコン受信スイッチ (2線式)(入/切用・3チャンネル形) (ほたるスイッチB付)(ホワイト)　他1品種	改	

商 品 仕 様 書

5－9 負荷接続灯数(当社照明器具の場合)

■白熱灯:20 W～200W(180W)

■スタータ式蛍光灯

L:低力率蛍光灯
H:高力率蛍光灯

	9形・10形 ※1	13形・15形 ※1	18形・20形 ※1		27形～30形 ※1		32形		36形		40形		65形		62W～72W
	L	L	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L
電子スタート式 (E(P)L,E(P)H,EM) グロー式(G(P)L, G(P)H,GM) ※2	8 (7)	6 (6)	－ ※3	5 (4)	－ ※3	3 (2)	4 (3)	2 (1)	4 (3)	2 (1)	3 (3)	2 (1)	2 (2)	1 (1)	1 (0)

■インバータ式蛍光灯(住宅用) ※4

	6形・10形	13形・15形	16形	18形～20形	24形	27形	30形～75形・28W～86W	93形・102形
インバータ(E,EP)・インバータプルレスR・スリム(E,EP)・スリムプルレスR [パルック蛍光灯・Hfスリム蛍光灯・スリム蛍光灯・スパイラルパルック蛍光灯]	9 (8)	4 (4)	2 (2)	4 (4)	2 (2)	4 (4)	2 (1)	1 (0)

	40形	70形～100形・140W	170W
ツインPa(E,EP,記号なし)・ツインPaプルレスR ツインPaプルスイッチR(EZ)[ツインパルック蛍光灯]	3 (2)	1 (1)	1 (0)

	23W・45W
Hfインバータ(E,EP)・ HfインバータプルレスR[Hf蛍光灯]	2 (1)

	17W	25W	29W	36W	44W
インバータ(E,EP) [シームレスラインランプ]	9 (9)	6 (6)	5 (5)	4 (4)	3 (3)

	7形～12形	13形～20形	22形～25形
電球形蛍光灯 (パルックボール)	7 (7)	6 (5)	4 (3)

※1:30形以下のスタータ式蛍光灯照明器具をご使用の場合は、ほたるスイッチ用コンデンサ(WN9986)[別売]1コを照明器具と並列接続してご使用ください。

※2:電子スタータ式蛍光灯、電子点灯管を使用している蛍光灯はスイッチを繰り返し入/切すると点灯しなくなることがありますが、照明器具の特性によるものです。
この場合はスイッチを一旦切った後、しばらく待ってから入れ直してください。

※3:スイッチや照明器具からうなり音が聞こえることがありますので低力率形をご使用ください。

※4:受信スイッチにはリモコン機能のない照明器具の使用をおすすめします。
リモコン機能が付いた照明器具は、受信スイッチとチャンネル設定が同じ場合、誤動作する可能性があります。

- 上記灯数表の記号(E、ELなど)は当社照明器具品番末尾の記号です。
- 上記灯数表の上の欄の「形」はランプの種類、「W」は複数のランプの合計ワット数です。
  下の欄の数字はランプの数を表しています。但し、複数のランプを使用している器具の場合は台数となります。
  (高出力点灯器具は高出力点灯時のワット数となります。)
- グラスウールありの場合は、( )内のワット数または灯数にてご使用ください。

＜ご注意＞

・電球形蛍光灯をご使用の場合、停電復帰時や電球交換時に一瞬点灯するものがありますが、異常ではありません。
・施設用インバータ照明器具、換気扇、シーリングファン、センサ機能付照明器具、白熱灯用調光機能付照明器具、ダウントランス内蔵照明器具、HID負荷には接続できません。
・電磁接触器、負荷増設ユニットとの連動はできません。

●LED照明
弊社製LED照明器具との接続につきましては、下記アドレスにアクセスしていただき「LED照明器具接続灯数表」をご参照ください。
http://www2.panasonic.biz/es/densetsu/haisen/keikaku/daisu/index.html

品番	WTC55216W 他1品番	品名	コスモシリーズ ワイド21 照明リモコン受信スイッチ (2線式)(入/切用・3チャンネル形) (ほたるスイッチB付)(ホワイト) 他1品種	改	

6.施工上及び使用上の注意事項

(1) 器具には適用電線(φ1.6mm、φ2mm Cu(銅)単線)以外は使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり接触不良を起こしたりする原因になります。

(2) 使用条件により、より線を使用する場合は下記の棒型圧着端子をご使用ください。

品番	品名	適用断面積
WV2500	絶縁被覆付棒型圧着端子(フル端子用1.25 ㎟ ～ 2 ㎟)	1.04 ㎟ ～ 2.63 ㎟
WV2501	絶縁被覆付棒型圧着端子(フル端子用2 ㎟ ～ 3.5 ㎟)	2 ㎟ ～ 3.5 ㎟

(3) より線をはんだ仕上げして使用しますと、発熱の原因となりますので絶対に使用しないでください。

(4) ボックスねじを過大なトルクで締め付けると、取付枠が変形してハンドルの操作ができなくなることがありますのでご注意ください。(適正締め付けトルクは0.5N・m)

(5) 内部に電子部品を使用していますので、落としたり強い衝撃を与えますと、故障の原因となりますのでご注意ください。

(6) 負荷または負荷配線を短絡させないでください。内部部品が劣化して使用できなくなります。

(7) メガ測定やブレーカのトリップテストをされる場合、この器具を電路より外して実施してください。
取り付けたまま行うと使用不可能になります。
※電線(電路)と大地間のメガ測定は取り付けたままできます。

(8) 商品の汚れは、乾いた布または中性洗剤を浸した布で拭き取ってください。
シンナーやベンジンなどの揮発性のもので拭いたり、殺虫剤をかけないでください。
変色や変形の原因となることがあります。

(9) 過酷な取扱いを受ける作業場、水気のある浴室内、屋側、屋外では施工前の保管および使用をしないでください。故障の原因になります。

(10) 直射日光の当たる場所には取り付けないでください。リモコンで入/切できない場合があります。

(11) ストーブ熱の当たる場所、暖房の吹き出し口などには取り付けないでください。

(12) 同一部屋内に受信スイッチは対応リモコンで操作できる照明器具・配線器具と合わせて3台以下としてください。チャンネルはそれぞれ重ならないように設定してください。

例1	リモコン機能付照明器具が2台ある部屋には、受信スイッチは1台まで
例2	リモコン機能付照明器具が1台と、とったらリモコンが1台ある部屋には、受信スイッチは1台まで

(13) 使用中わずかにうなり音を発生したり器具表面が暖かくなったりしますが、異常ではありません。

(14) 次の場合、受光到達距離が短くなる場合がありますが故障ではありません。
・受光部に強い光(直射日光)を受けたとき。
・電磁調理器(電子レンジ等)、IH機器を使用しているとき。
・強力な電波、誘導雷サージ等の電気的雑音を受けたとき。

(15) 本商品の近くにインバータ照明器具等がある場合、周囲の光が強すぎてうまく動作しない場合がごくまれにありますのでご注意ください。

(16) 本商品に直接水をかけないでください。故障、誤動作の原因になります。

7. 安全確保のための使用上及び施工上の禁止項目

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては責任を負いかねます。

7－1　使用上の禁止事項

本商品のご使用に際しては以下の点をご遵守ください。

(1) 本商品は照明負荷専用に開発した商品です。他の用途へのご使用はお避けください。

(2) 適合負荷容量を超えて使用しないでください。発熱・発火等の原因となります。

7－2　施工上の禁止事項

(1) 適用電線以外は絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因になります。

(2) より線を半田仕上げしたままで結線しないでください。発熱・発火等の原因になります。

(3) 器具裏面の電線穴への心線の差し込みは、確実に十分差し込んでください。
差し込みが不十分な場合、発熱・発火の原因になります。

(4) 浴室などの湿気の多い場所や、雨水のかかる屋外、屋側には取り付けないでください。
故障の原因になります。

(5) 本商品の施工は必ず本仕様書の記載事項(5. 使用条件)をお守りください。
誤った施工をされますと器具の動作不良・端子部の異常発熱・発火等の恐れがあります。

8. 品質保証について

8－1　保証期間

・本品の品質保証期間は商品お買上げ日(お引き渡し日)より1年間です。

8－2　保証内容

・取扱説明書、本体ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、
無料修理をさせていただきます。

8－3　保証の免責事項

・保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

①使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。

②お買上げ後の取付場所の移設、運送、落下などによる故障及び損傷。

③火災、地震、水害、落雷、その他天災地変及び、公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)
異常電圧、指定以外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障及び損傷。

④車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷。

⑤施工上の不備に起因する故障や不具合。

⑥法令、本仕様書、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷。